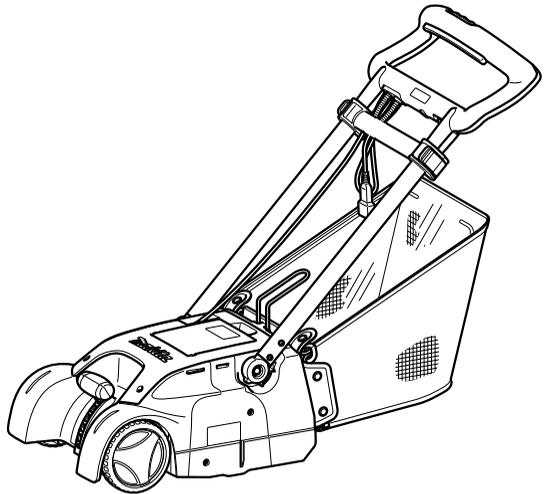


**Makita**®

# Cortadora Eléctrica de Césped

LM2350

LM2850



DOBLE AISLAMIENTO

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**IMPORTANTE:** Leer antes de usar.

## ESPECIFICACIONES

Modelo		LM2350	LM2850
Especificaciones eléctricas en México		120 V ~ 4,8 A 50/60 Hz	
Revoluciones por minuto (RPM)		1 800 r/min	
Altura de corte		5 mm (1/4"), 10mm (3/8"), 15 mm (9/16"), 20 mm (13/16"), 25 mm (1"), 30 mm (1-3/16")	
Amplitud de corte		230 mm (9")	280 mm (11")
Dimensiones	en operación (con canasto para césped)	747 mm (29-1/2") x 304 mm (12") x 675 - 922 mm (26-1/2" - 36-1/4")	747 mm (29-1/2") x 354 mm (14") x 675 - 922 mm (26-1/2" - 36-1/4")
	en almacenamiento (sin canasto para césped)	206 mm (8-1/8") x 340 mm (13-3/8") x 765 mm (30-1/8")	206 mm (8-1/8") x 354 mm (14") x 765 mm (30-1/8")
Peso (con canasto para césped)		8,9 kg (19,6 lbs)	9,9 kg (21,8 lbs)

- Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país.
- Peso de acuerdo al procedimiento de EPTA-01/2003

## Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas

GEA008-1

**⚠ ADVERTENCIA.** Lea todas las advertencias de seguridad, al igual que todas las instrucciones. No seguir todas las advertencias e instrucciones que se presentan a continuación puede que resulte en descarga eléctrica, incendio y/o lesión grave.

## Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencia futura.

El término "herramienta eléctrica" se refiere, en todas las advertencias que aparecen a continuación, a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable eléctrico) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (inalámbrica).

### Seguridad del área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desorganizadas u oscuras son propensas a los accidentes.
2. **No opere las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tal como ante la presencia de líquidos o gases inflamables, así como de polvo.** Las herramientas eléctricas generan chispazos los cuales podrían encender el polvo o los gases.
3. **Mantenga a las personas ajenas y a los niños alejados durante el uso de una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden provocar la pérdida del control.

### Seguridad eléctrica

4. **Las clavijas de las herramientas eléctricas deben corresponder con las tomas de corriente eléctrica. No modifique nunca la clavija de enchufe de**

**ninguna forma. No use ningún receptáculo adaptador con herramientas eléctricas**

**aterrizadas.** Las clavijas no modificadas junto con las tomas de corriente correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

5. **Evite el contacto corporal con superficies aterrizadas como pipas, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un incremento de riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está aterrizado.
6. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** El agua que entra a la herramienta eléctrica incrementará el riesgo de descarga eléctrica.
7. **No tense el cordón. Nunca utilice el cable para transportar, jalar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes cortantes o partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descarga eléctrica.
8. **Cuando se use una herramienta eléctrica al aire libre, utilice una extensión eléctrica apropiada para uso externo.** El uso de un cable apropiado para el exterior reduce el riesgo de descarga eléctrica.
9. **Si es inevitable tener que usar la herramienta en un entorno húmedo, use un interruptor accionado por corriente de pérdida a tierra (ICFT) que esté protegido de la intemperie.** El uso de un ICFT reduce el riesgo de descarga eléctrica.

### Seguridad personal

10. **Manténgase alerta, ponga atención a lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de descuido mientras se operan las herramientas eléctricas puede resultar en graves lesiones personales.
11. **Use equipo para la protección personal. Siempre use protección para los ojos.** El uso de equipos de

protección como máscara contra el polvo, zapatos de suela antiderrapante, casco o protección para los oídos para las condiciones indicadas reducirán las lesiones personales.

12. **Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la alimentación eléctrica y/o de colocar el cartucho de la batería, así como al levantar o cargar la herramienta.** Cargar las herramientas eléctricas con su dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor encendido hace que los accidentes sean propensos.
13. **Retire cualquier llave de ajuste o llave mecánica antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de ajuste o llave mecánica que se deja enganchada a una pieza giratoria de la herramienta puede que resulte en lesión personal.
14. **No se exceda al querer alcanzar algo. Mantenga los pies firmes y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
15. **Vista apropiadamente. No use ropas sueltas ni joyas. Mantenga su cabello, prendas de vestir y guantes alejados de las partes móviles.** Las ropas sueltas, al igual que las alhajas y el cabello largo, pueden engancharse en las partes móviles.
16. **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de equipo recolector, así como de extracción de polvo, asegúrese que éstos estén apropiadamente conectados y que sean utilizados adecuadamente.** El uso de equipo recolector de polvo puede reducir los peligros relacionados a causa del polvo.

#### **Uso y mantenimiento de la herramienta**

17. **No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica indicada para llevar a cabo su trabajo correspondiente.** La herramienta eléctrica adecuada hará mejor el trabajo y más seguro bajo la velocidad para la cual fue diseñada.
18. **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o la apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no puede controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
19. **Desconecte la clavija del suministro eléctrico y/o retire el cartucho de batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenamiento.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica de forma accidental.
20. **Almacene las herramientas eléctricas que no se estén usando fuera del alcance de los niños, y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta o con éstas instrucciones las utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
21. **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe que no haya partes móviles desalineadas o estancadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica está dañada, llévela a que se**

**le dé servicio de reparación.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con un pobre mantenimiento.

22. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado y con los bordes de corte afilados son menos propensas a atascarse, así como más fáciles de controlar.
23. **Use la herramienta eléctrica, así como sus aditamentos y brocas, entre otros, en cumplimiento con lo que se indica en estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y la labor a ser realizada.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas para las que fue diseñada podría resultar en situaciones peligrosas.

#### **Servicio**

24. **Proporcione el servicio a su herramienta eléctrica con un técnico de reparación calificado que use piezas de repuesto idénticas a las originales solamente.** Esto mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.
25. **Siga las instrucciones para la lubricación y el cambio de accesorios.**
26. **Mantenga los mangos secos, limpios, y libres de aceite y grasa.**

**UTILICE CABLES DE EXTENSIÓN ELÉCTRICA APROPIADOS.** Asegúrese de que el cable de extensión eléctrica esté en buenas condiciones. Cuando utilice una extensión eléctrica, asegúrese de utilizar una del calibre suficiente para conducir la corriente que demande el producto. Un cable de calibre inferior ocasionará una baja en el voltaje y a su vez una pérdida de potencia, lo cual ocasionará un sobrecalentamiento. La Tabla 1 muestra la medida correcta a utilizar dependiendo de la longitud de la extensión y el amperaje nominal indicado en la placa de características. Si no está seguro, utilice el siguiente calibre más alto. Cuanto menor sea el número de calibre, más corriente podrá conducir la extensión. Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe sustituirse por el fabricante, por su agente de servicio autorizado o por personal calificado con el fin de evitar un peligro.

**Tabla 1. Calibre mínimo para el cable**

Potencia en amperes		Volts	Longitud total del cable en metros			
		120 V ~	7,6 m (25 ft)	15,2 m (50 ft)	30,4 m (100 ft)	45,7 m (150 ft)
Más de	No más de	Calibre del cable (AWG)				
0 A	6 A		18	16	16	14
6 A	10 A		18	16	14	12
10 A	12 A		16	16	14	12
12 A	16 A		14	12	No se recomienda	

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA CORTADORA ELÉCTRICA DE CÉSPED

### ⚠️ ADVERTENCIA:

- Fuente de alimentación: use el equipo al voltaje que se especifica en la placa de clasificación.
  - Si se utiliza a un voltaje que excede al especificado, la rotación de la cuchilla será extremadamente veloz, lo cual puede que cause lesiones.
- No use ni deje la cortadora eléctrica de césped bajo la lluvia ni en entornos húmedos.
  - Hacerlo puede que genere un corto circuito o descarga eléctrica.
- Al usar la cortadora eléctrica de césped, utilice siempre pantalones largos y calzado robusto, tal como zapatos deportivos.
  - Esto es necesario debido a que objetos pequeños como piedras son arrojados por la cuchilla, pudiendo causar lesiones.
- No utilice la cortadora eléctrica de césped cerca de niños pequeños ni mascotas. Particularmente, nunca permita que los niños operen la cortadora eléctrica de césped.
  - Puede que ocurra un accidente si se permite.
- Antes de usar la cortadora eléctrica de césped, asegúrese de despejar los residuos como piedras pequeñas y ramas del área de trabajo.
  - Puede que haya lesiones si los residuos como piedras entran en contacto con la cuchilla.
- No esponga partes del cuerpo (manos, pies, rostro, etc.) cerca de la cuchilla mientras ésta se encuentre girando, ni de la rejilla de descarga de césped.
  - Hacerlo podría causar lesiones.
- La cuchilla no se detendrá de inmediato incluso tras haber apagado el equipo. Asegúrese siempre de que la cuchilla se haya detenido completamente y que el cable eléctrico haya sido desconectado del tomacorriente antes de mover, inspeccionar o maniobrar la cortadora eléctrica de césped.
  - No seguir esta indicación podría resultar en lesiones.
- No use la cortadora eléctrica de césped sin haber colocado el canasto para césped.
  - Hacerlo podría causar lesiones.
- Cuando la cortadora eléctrica de césped se haya dejado caer al suelo o haya sido arrojada sobre algún objeto por accidente, asegúrese de inspeccionar el equipo para ver si hay roturas, grietas y/o deformidades.

- En caso de haberlas, continuar la operación puede que cause lesiones.
- Cuando la cuchilla presente alguna anomalía como grieta o astilla, reemplácela con una nueva.
    - Las anomalías no solo reducen la efectividad del corte de la cuchilla, sino que también puede que causen lesiones.
  - Asegúrese de sujetar la cortadora eléctrica de césped con firmeza al estar operándola.
    - No sujetar el equipo con firmeza ocasionará una vibración que puede que resulte en lesiones.
  - No enchufe ni desenchufe el cable eléctrico con las manos mojadas.
    - Esto puede que genere una descarga eléctrica.
  - No fije la palanca de desbloqueo una vez que se haya deslizado en la posición de desbloqueo.
    - Puede que algún movimiento imprevisto cause lesiones.
  - Sólo use la cortadora eléctrica de césped para cortar césped (no la use para cortar maleza).
    - El uso del equipo para cortar maleza, entre otros, generará una sobrecarga, lo cual puede que resulte en algún accidente, lesión y/o avería.

### ⚠️ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese de seguir las instrucciones en el manual para el usuario al colocar una cuchilla.
  - Si la cuchilla no se coloca correctamente, puede que se salga y cause lesiones.
- Tenga cuidado de no cortar el cable eléctrico mientras utiliza la cortadora eléctrica de césped. Si por casualidad el cable eléctrico es dañado o cortado por error, desenchúfelo inmediatamente del tomacorriente.
  - No seguir esta indicación puede que resulte en descarga eléctrica.
- Cuando el equipo no esté siendo utilizado, almacénelo siempre bajo techo, pero evite los siguientes lugares:
  - Lugares donde los niños tengan acceso y puedan mover el equipo.
  - Lugares donde la temperatura y humedad presenten cambios repentinos.
  - Lugares donde haya demasiada humedad.
  - Lugares que estén expuestos a la luz directa del sol.
  - Lugares donde se almacenen sustancias volátiles (como combustible).
  - El almacenamiento del equipo en este tipo de lugares puede que cause algún accidente.

4. No permita que sustancias químicas como petróleo o pesticidas queden alojados en la cortadora eléctrica de césped.
  - Esto puede que cause daños al equipo (decoloración, deformación y/o agrietamiento entre otros).
5. Inspección de tuercas y tornillos  
Para asegurar un uso seguro y adecuado de la cortadora eléctrica de césped, asegúrese de revisar que las tuercas y tornillos estén bien apretados, y vuelva a apretarlos en caso de ser necesario.

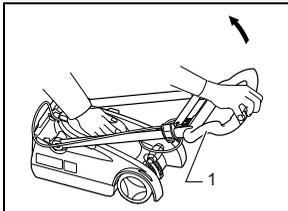
## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

### ⚠ ADVERTENCIA:

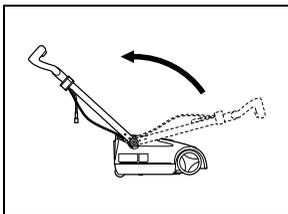
**NO DEJE** que la comodidad o familiaridad con este producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión. **EL MAL USO** o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones puede ocasionar graves lesiones personales.

## INSTRUCCIONES DEL FUNCIONAMIENTO

### Alzamiento del mango

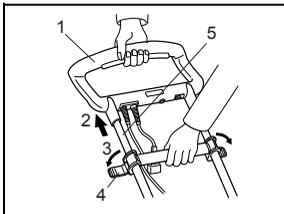


1. Mango



- Coloque una mano sobre la unidad principal del equipo y use la otra mano para alzar el mango. Se cuenta con una posición de fijación en el punto medio pero ignore esto por ahora y alce el mango por completo hasta que se detenga.

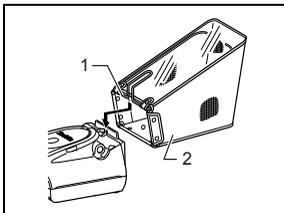
### Extensión del mango



1. Mango
2. Tubos de extensión
3. Abra palancas de bloqueo
4. Palanca de bloqueo
5. Tubo

- Abra las palancas de bloqueo en ambos lados del mango y luego jálelo para extenderlo. Una vez que el mango se encuentre a una altura para un uso cómodo, cierre y fije adecuadamente las palancas de bloqueo.

### Colocación del canasto para césped

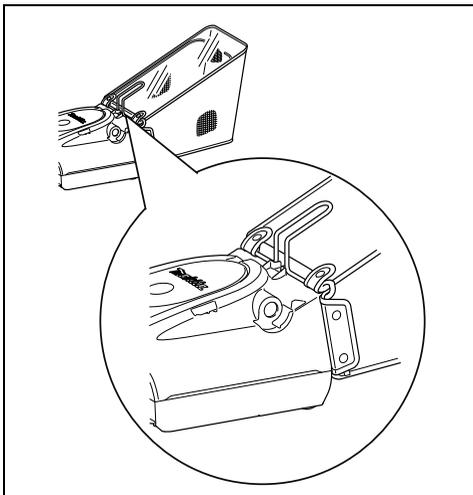


1. Cuadro
2. Canasto para césped

- El cuadro del canasto para césped se encuentra enganchado al extremo trasero de la unidad principal del equipo.

#### NOTA:

- Asegúrese de colocar el canasto para césped en posición correcta. No seguir esta indicación puede ocasionar una pérdida en la funcionalidad del canasto para césped.

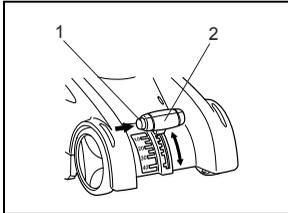


## Ajuste de la altura de corte del césped

### ⚠ ADVERTENCIA:

Antes de ajustar la altura de corte del césped, apague el interruptor de encendido, desconecte el cable eléctrico del tomacorriente, compruebe que la cuchilla se haya detenido por completo y luego realice el ajuste.

- Tratar de hacer el ajuste antes de que la cuchilla se haya detenido por completo puede que cause lesiones. No introduzca las manos en los espacios que hay entre las ruedas y la cubierta de la unidad principal ni en ningún otro espacio similar.
- Hacerlo puede hacer ocasionar que las manos queden atrapadas, lo cual puede que resulte en lesiones. Evite especialmente colocar las manos por debajo de la unidad principal del equipo. Puede que la cuchilla le ocasione lesiones.



1. Botón de desbloqueo
2. Palanca de ajuste de la altura de corte del césped

- Se cuenta con seis niveles de altura de corte del césped para escoger al realizar el ajuste, los cuales varían desde 5 mm (1/4") a 30 mm (1-3/16") aproximadamente. Elija la altura deseada y haga el ajuste.
- Mantenga presionado el botón de desbloqueo mientras mueve la palanca de ajuste de la altura de corte del césped hacia atrás o hacia adelante para ajustar la altura deseada. En este momento, asegúrese de que la palanca se haya ajustado correctamente en la ranura de la altura elegida.

### NOTA:

- Las imágenes de altura de corte del césped deberán utilizarse sólo como una guía, pues las condiciones del césped o del suelo puede que causen que la altura varíe ligeramente de la establecida por la imagen de la altura ajustada.

## Ajuste de separación entre cuchillas

### ⚠ ADVERTENCIA:

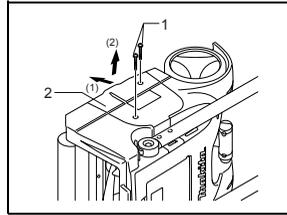
siempre apague el interruptor de encendido y desconecte la cortadora eléctrica de césped antes de empezar a ajustar la separación entre cuchillas.

- Si deja el dispositivo conectado cuando realiza el ajuste, puede provocar un accidente.

### ⚠ PRECAUCIÓN:

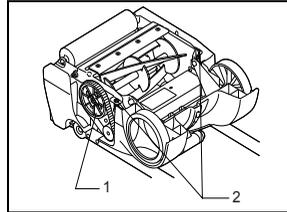
Siempre use guantes para realizar el ajuste.

- No seguir esta indicación podría resultar en lesiones.
- Para mantener un buen filo de corte, ajuste regularmente la separación entre la cuchilla del cilindro y la cuchilla fija.
- Retire los dos tornillos de montaje de la cubierta lateral.



1. Tornillos
2. Cubierta lateral

Para retirar la cubierta lateral, deslícela levemente en la dirección de la flecha (1) y luego, levántela en la dirección de la flecha (2), como se muestra en la figura.



1. Polea
2. Tornillos de ajuste de pulido

- Dé vuelta la unidad principal y gire hacia la izquierda y la derecha los tornillos de ajuste de pulido con un destornillador para ajustar la separación entre cuchillas. A continuación, gire manualmente la polea para rotar la cuchilla del cilindro y ajuste de manera uniforme los costados izquierdo y derecho, de manera que las cuchillas del cilindro tengan un suave contacto con la cuchilla fija y puedan cortar un pedazo de periódico.
- Una vez que termine el ajuste, vuelva a montar la cubierta lateral con los tornillos de montaje aplicando los procedimientos de retiro antes mencionados a la inversa.

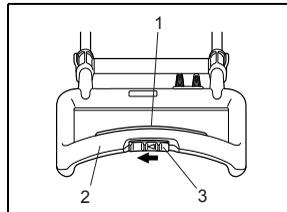
### NOTA:

- Si el contacto entre las cuchillas del cilindro y la cuchilla fija es demasiado, no sólo reducirá la vida útil de las cuchillas, sino que además puede causar daños en la correa y el motor.

## Acción del interruptor

### ⚠ ADVERTENCIA:

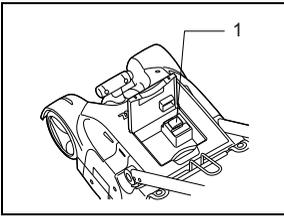
- Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre que la palanca interruptora se acciona debidamente y que vuelve a la posición de apagado ("OFF") cuando la suelta.



1. Palanca interruptora
2. Mango
3. Palanca de desbloqueo

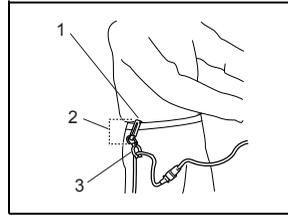
- Para arrancar el equipo, primero deslice la palanca de desbloqueo hacia la dirección de la flecha en la ilustración y luego apriete la palanca interruptora. Para

detener el equipo, suelte la palanca interruptora. Cuando se suelte la palanca interruptora, la palanca de desbloqueo regresará automáticamente a la posición de bloqueo y no se podrá encender con la palanca interruptora.

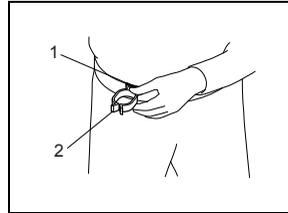


1. Interruptor de Corte/Pulido

- Abra la cubierta del interruptor en la unidad principal para ver un interruptor de corte y pulido. Para cortar el césped, presione el costado cortar del interruptor. Para pulir las cuchillas, presione el costado pulir del interruptor.

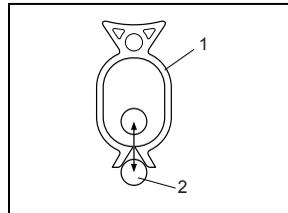


1. Gancho  
2. Gancho a la cintura  
3. Sujetador



1. Sección A  
2. Sujetador

- El uso del gancho a la cintura para el cable eléctrico ayuda a prevenir el cortado inadvertido de la extensión eléctrica por encontrarse suelta en el suelo.
- Enganche la sección del gancho a la cintura para el cable eléctrico en la prenda de vestir o cinturón a la altura de la cintura.



1. Sujetador  
2. Cable eléctrico

- Para usar el gancho a la cintura para el cable eléctrico, tome el sujetador con su mano y engánchelo a la sección de enganchado (sección A) en una prenda de vestir o cinturón a la altura de la cintura y luego ensarte el cable eléctrico en el sujetador de un solo toque.
- Asegúrese de ensartar y desensartar el cable eléctrico en la boquilla del sujetador.

**NOTA:**

- No aplique fuerza excesiva a la boquilla del sujetador. Hacerlo puede que resulte en alguna deformidad o daño al sujetador.

**OPERACIÓN**

**Corte del césped**

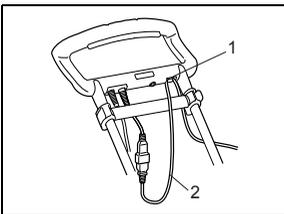


**Conexión de una extensión eléctrica (accesorio disponible en el mercado)**

**⚠ ADVERTENCIA:**

**Al conectar una extensión eléctrica al cable eléctrico, asegúrese de que el interruptor de encendido se encuentre apagado y que el cable eléctrico se encuentre desconectado del tomacorriente.**

- Si el botón de recuperación se presiona mientras el interruptor se encuentra en la posición de encendido ("ON"), el equipo se activará repentinamente, lo cual puede resultar en algún accidente.
- Al conectar la extensión eléctrica al enchufe de la unidad principal del equipo, asegúrese de que el enchufe del cordón se haya insertado por completo.



1. Gancho  
2. Extensión eléctrica

- Al conectar la extensión eléctrica, engánchela sobre el gancho de apoyo como se muestra en la ilustración, para prevenir un desenchufado accidental, pero asegúrese de que no haya quedado excesivamente tenso en la unión de conexión.

**Gancho a la cintura para el cable eléctrico**

**⚠ PRECAUCIÓN:**

**No coloque ningún objeto que no sea el cable eléctrico sobre la sección del sujetador del gancho a la cintura para el cable eléctrico.**

- El uso del gancho a la cintura para el cable eléctrico para propósitos distintos al original puede que resulte en algún accidente o lesión.

## **⚠️ ADVERTENCIA:**

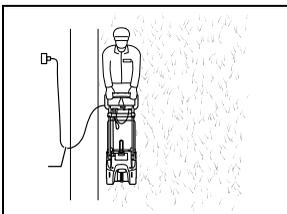
**Antes de cortar el césped, despeje las ramas y piedras del área de trabajo. Particularmente, despeje con antelación cualquier maleza que haya en el área de trabajo.**

## **NOTA:**

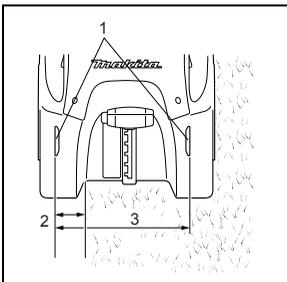
- Si las cuchillas se atascan en objetos pequeños, como piedras, pueden astillarse.



- Sujete con firmeza el mango de la cortadora eléctrica de césped con ambas manos mientras corta el césped.
- La recomendación para la velocidad de corte es aproximadamente de cuatro segundos por metro.
- Comience a cortar el césped desde un punto cercano al tomacorriente para asegurarse de que el cable eléctrico no sea un obstáculo.

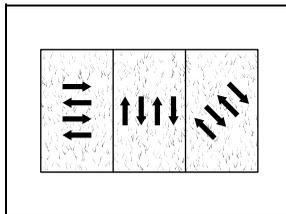


- No deje que la extensión eléctrica quede por debajo o se enrede por debajo de la unidad principal del equipo.



1. Marcas de amplitud para el corte del césped
2. La mitad a un tercio
3. Amplitud de corte del césped

- Las marcas de amplitud para el corte del césped a cada lado del extremo delantero de la unidad principal del equipo ofrecen una recomendación sobre la amplitud de corte del césped. Al usar las marcas de amplitud como una guía, corte en franjas, traslapando la nueva franja con la franja anterior de un medio a un tercio, para que así el corte de césped quede uniforme.



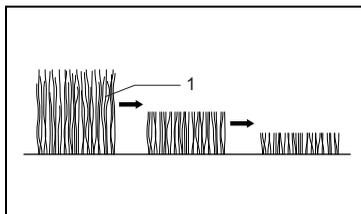
- Cambie el ángulo (orientación) de corte del césped para así prevenir que se forme un patrón de surgimiento del césped en un solo sentido (dirección). Como se ilustra en la imagen, cambiar el ángulo (orientación) de corte del césped cada vez que se hace una pasada con el equipo dará un acabado hermoso al césped.
- Compruebe periódicamente el nivel del canasto para césped y vacíelo antes de que se llene.

## **NOTA:**

- El uso de la cortadora eléctrica de césped con el canasto para césped lleno impide una rotación uniforme de la cuchilla e impone una sobrecarga del motor, lo cual puede averiar el equipo.

## **Corte de césped muy alargado**

- No trate de cortar el césped muy alargado de una sola corrida; en su lugar, corte el césped en etapas, dejando pasar un día o dos entre corridas, hasta que logre que el césped haya quedado uniformemente corto.



1. Césped

## **NOTA:**

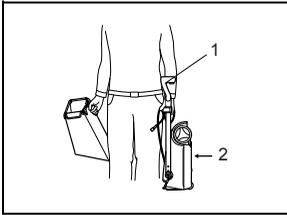
- Cortar césped alargado para obtener una longitud corta en una sola corrida puede marchitar el césped y/o que el interior de la unidad principal se obstruya.

## **Transporte**

### **⚠️ PRECAUCIÓN:**

**Al cargar/transportar la cortadora eléctrica de césped, asegúrese de que la cuchilla esté orientada hacia afuera de usted (alejada de su cuerpo).**

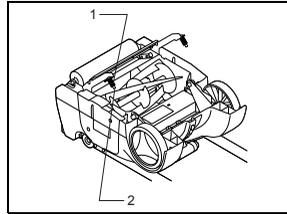
- No seguir esta indicación podría resultar en lesiones.
- Para cargar/transportar la cortadora eléctrica de césped, fije el mango y cargue como se ilustra en la figura.



1. Mango
2. Cuchilla orientada hacia el exterior

## Reemplazar la cuchilla del cilindro

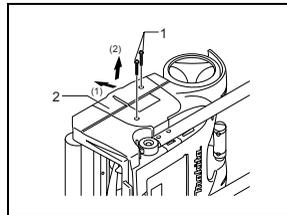
1. Dé vuelta la unidad principal, afloje los dos tornillos de ajuste de pulido y levántelos.



1. Resorte
2. Tornillos de ajuste de pulido

2. Retire los dos tornillos de montaje de la cubierta lateral.

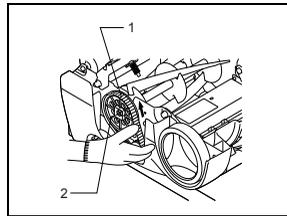
Para retirar la cubierta lateral, deslícela levemente en la dirección de la flecha (1) y luego, levántela en la dirección de la flecha (2), como se muestra en la figura.



1. Tornillos
2. Cubierta lateral

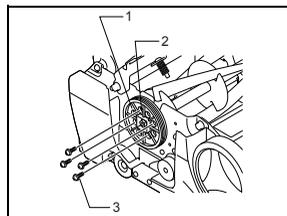
3. Retire la correa.

Gire la correa en la dirección de la flecha y retire los dientes de la correa uno por uno del costado de la polea grande. Una vez que haya retirado tres dientes de la correa, puede retirar completamente la correa de la polea grande.



1. Correa
2. Polea grande

4. Alinee los orificios en la polea grande con los cuatro tornillos de montaje de la caja de cojinete y retire los tornillos.



1. Polea grande
2. Orificio
3. Tornillos

5. Mueva la cuchilla del cilindro al costado y levántela para retirarla.

## Almacenamiento

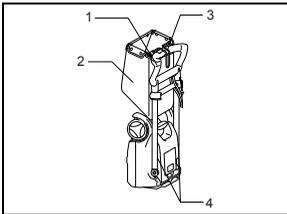
### ⚠ ADVERTENCIA:

**Asegúrese de que sus dedos no queden atrapados entre el mango y la palanca de bloqueo al almacenar la cortadora eléctrica de césped.**

- Si los dedos llegan a quedar atrapados, puede que se lesionen.

**Asegúrese de que el mango quede adecuadamente fijo en los topes para el mango en ambos lados de la parte superior de la unidad principal.**

- No seguir esta indicación podría resultar en lesiones.



1. Mango
2. Canasto para césped
3. Gancho
4. Tapones para mango

1. Retire el canasto para césped y contraiga el mango. (Consulte la sección titulada "Extensión del mango" para más detalles).
2. Pliegue el mango y coloque el equipo de forma erguida como se ilustra en la figura.
3. Use el gancho sobre el canasto para césped para engancharlo al mango como se ilustra en la figura.

## MANTENIMIENTO

### ⚠ ADVERTENCIA:

**Al cambiar la cuchilla o al inspeccionar o hacer servicio de mantenimiento, apague siempre el interruptor de encendido y desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente.**

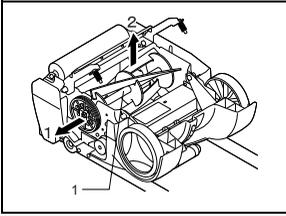
- Dejar el equipo conectado puede que resulte en descarga eléctrica o en algún otro accidente.

**Compruebe siempre que la cuchilla se haya detenido por completo antes de proceder con lo antes mencionado.**

- No seguir esta indicación puede que resulte en lesiones.

**Siempre use guantes al cambiar la cuchilla o al realizar alguna inspección o servicio de mantenimiento.**

- No seguir esta indicación podría resultar en lesiones.

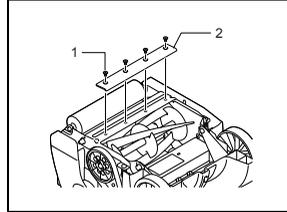


1. Cuchilla del cilindro

- (3) Verifique que la correa esté montada en forma correcta en las ranuras de las poleas grande y pequeña.

### Reemplazar la cuchilla fija

- Retire los tornillos que aseguran la cuchilla fija y luego, reemplace la cuchilla antigua por una nueva.
- LM2350 usa cuatro tornillos y LM2850 usa cinco tornillos.

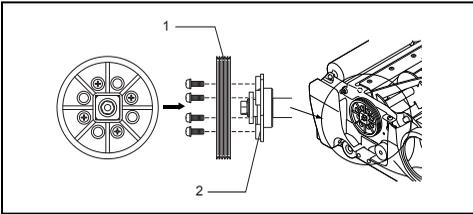


1. Tornillos
2. Cuchilla fija

### Montar una cuchilla del cilindro

1. Una cuchilla del cilindro se monta usando el procedimiento de retiro a la inversa.

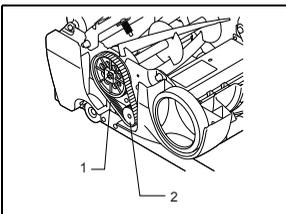
Cuando coloca la cuchilla del cilindro en su lugar, los orificios de la caja de cojinete se alinean con los orificios de los tornillos hembra en la unidad principal. (Como muestra el diagrama, verifique en el costado de la polea grande que los orificios de los tornillos hembra estén alineados con los orificios en la caja de cojinete.) Ajuste firmemente los cuatro tornillos de montaje de la caja de cojinete.



1. Polea grande
2. Caja de cojinete

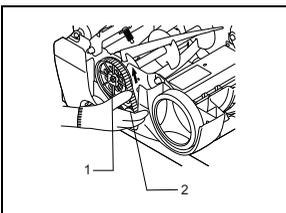
2. Montar la correa

- (1) Monte la correa desde el costado de la polea pequeña.



1. Correa
2. Polea

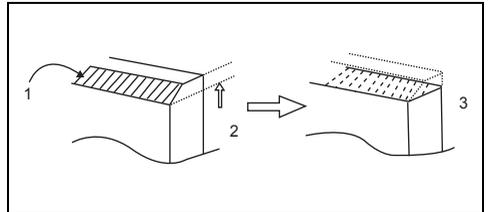
- (2) Conecte dos o tres dientes de la correa a la polea grande y luego use el pulgar para girar la correa en la dirección de la flecha y montarla en la polea grande.



1. Polea grande
2. Polea pequeña

### Cuchilla de pulido (esmerilado)

- Cuando la cuchilla del cilindro pierda su filo, realice el pulido (esmerilado) de la siguiente manera. Tenga en cuenta que el pulido es una forma simple de afilado, de manera que no dejará las cuchillas como si fueran nuevas. Si la cuchilla del cilindro y/o la cuchilla fija se han desgastado extremadamente, reemplace las cuchillas del cilindro y fija como un conjunto.
- Los bordes delanteros de las cuchillas espirales en la cuchilla del cilindro están revestidos con pintura roja. Es recomendable reemplazar la cuchilla del cilindro una vez que desaparezcan estas secciones rojas. (Como norma, esto ocurre después de dos o tres sesiones de pulido.)



1. Pintura roja
2. Límite de esmerilado
3. Es recomendable reemplazar la cuchilla cuando se desgasta hasta este punto.

- Una vez que finalice el pulido, devuelva el Interruptor de Corte/Pulido a la posición de corte.

### ⚠ ADVERTENCIA:

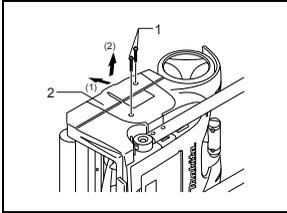
Antes de pulir las cuchillas, siempre apague el Interruptor de encendido y desconecte la cortadora eléctrica de césped.

- Dejar el dispositivo conectado mientras pule puede causar una descarga eléctrica u otro tipo de accidente. No ajuste el Interruptor de Corte/Pulido en la posición de corte mientras realiza la operación de pulido.
  - Pulir con el interruptor en la posición de corte puede causar enredos u otros accidentes.
- Use guantes y lentes protectores cuando pule.

- No seguir esta indicación podría resultar en lesiones. Cuando ajuste la cuchilla del cilindro, nunca toque directamente las cuchillas; en lugar de ello, retire la cubierta lateral y gire la polea para mover las cuchillas.
- Si toca directamente una cuchilla, puede sufrir lesiones.

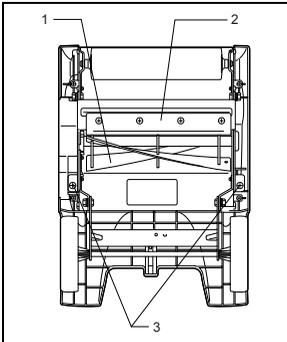
1. Retire los dos tornillos de montaje de la cubierta lateral.

Para retirar la cubierta lateral, deslícela levemente en la dirección de la flecha (1) y luego, levántela en la dirección de la flecha (2), como se muestra en la figura.



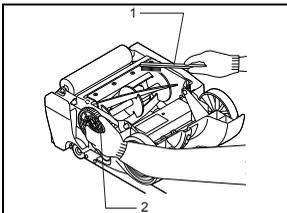
1. Tornillos
2. Cubierta lateral

2. Dé vuelta la unidad principal. Use un destornillador para girar los dos tornillos de ajuste de pulido y luego, mientras gira la polea, ajuste el nivel de pulido para que las cuchillas del cilindro y la cuchilla fija tengan un leve contacto a alta presión.



1. Cuchilla del cilindro
2. Cuchilla fija
3. Dos tornillos de ajuste de pulido

3. A continuación, use el cepillo de pulido accesorio para aplicar el componente de pulido en todas las cuchillas (tres cuchillas espirales y la cuchilla fija) mientras gira la polea.

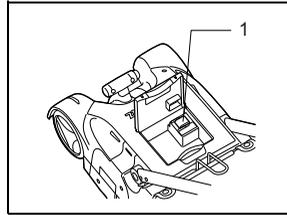


1. Cepillo de pulido
2. Girar la polea

4. Vuelva a montar la cubierta lateral y vuelva a colocar la unidad principal en su posición de funcionamiento vertical.

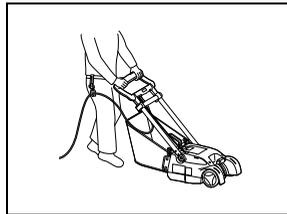
Extienda el mango y conecte el canasto para césped.

5. Abra la cubierta del interruptor y ajuste el Interruptor de Corte/Pulido a la posición de pulido de cuchillas.



1. Interruptor de Corte/Pulido

6. Enchufe el cable de alimentación y presione el interruptor de encendido en el mango para comenzar a pulir (el pulido debe durar entre dos y tres minutos). Cuando se desvanece el sonido metálico, significa que el pulido terminó.

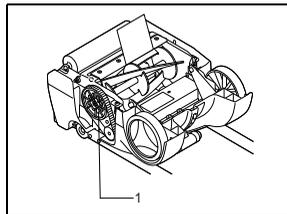


#### NOTA:

- Mientras pule, no opere el Interruptor de Corte/Pulido.
  - Si lo hace, puede causar daños.
7. Desenchufe el cable de alimentación y luego, dé vuelta la unidad principal y regrese al procedimiento N°1 para repetir el pulido.

Después de repetir el proceso anterior dos o tres veces, realice el ajuste de pulido usando los tornillos de ajuste de pulido y después, verifique que las cuchillas puedan cortar un pedazo de periódico (el periódico debe estar en ángulo recto respecto a la cuchilla fija cuando se baja hacia las cuchillas). En caso contrario, vuelva a realizar la operación de pulido.

8. Después de finalizar completamente el pulido, use un paño para limpiar el compuesto de pulido restante de las cuchillas espirales y la cuchilla fija. Si no limpia adecuadamente el compuesto de pulido, puede ocasionar que las cuchillas pierdan sus filos de corte.



1. Girar la polea

9. A continuación, después de ajustar el Interruptor de Corte/Pulido a la posición de corte, comience a cortar. (Consulte pagina 7 para obtener detalles.)

## Mantenimiento de la cortadora eléctrica de césped

- Tras cortar el césped, use un paño seco o uno que haya humedecido en agua con jabón para limpiar la cortadora eléctrica de césped. También use un cepillo suave o alguna otra herramienta para despejar los residuos de césped y tierra de la cuchilla.

### PRECAUCIÓN:

Nunca use gasolina, bencina, diluyentes (tíner), alcohol o alguna sustancia similar. El uso de estas sustancias podría generar decoloraciones, deformaciones o grietas.

### NOTA:

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, la inspección y sustitución de las escobillas de carbón, así como cualquier otro mantenimiento o ajuste deberán ser realizados en Centros o Servicios Autorizados por Makita, empleando siempre piezas de repuesto de Makita.

- Tras haber cortado el césped, elimine los residuos de césped y tierra de los demás lugares, como el conducto de entrada. No hacer esto puede que resulte en pérdida de la eficiencia para la recolección de césped y para la capacidad de enfriamiento.
- Cuando pula las cuchillas, no permita que el componente de pulido ingrese a la unidad principal. Si lo hace, puede causar decoloración, deformación y/o agrietamiento.

## ACCESORIOS OPCIONALES

### PRECAUCIÓN:

- Estos accesorios o aditamentos están recomendados para utilizarse con su herramienta Makita especificada en este manual. El empleo de cualquier otro accesorio o aditamento puede conllevar el riesgo de lesiones personales. Use solamente accesorios o aditamentos para su propósito designado.

Si necesita cualquier ayuda con información adicional sobre estos accesorios, acuda al Centro de Servicio Makita de su región.

- Cuchilla de la cortadora de césped (cuchilla del cilindro)
- Gancho del cable a la cintura

### NOTA:

- Algunos de los artículos en la lista puede que vengan junto con el paquete de la herramienta como accesorios incluidos. Puede que estos accesorios varíen de país a país.

Makita Corporation

Anjo, Aichi, Japón